

## 【中1 数学 | 規則性】

$\frac{26}{111}$  を小数で表すと、ある位からいくつかの数字が同じ順でくり返し現れる。小数第 28 位の数字は何か。

《鹿児島県》

$$26 \div 111 = 0.\underline{234}234\dots$$

2, 3, 4 と 3 つの数字がくり返される。

$$28 = 3 \cdot 9 + 1$$

であるので、小数第 28 位の数字は、2

3 で割ったとき 余りが 0  $\rightarrow$  4

3 で割ったとき 余りが 1  $\rightarrow$  2

3 で割ったとき 余りが 2  $\rightarrow$  3

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

